

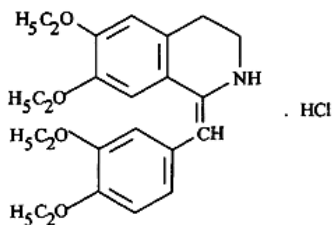
Gly, Arg). Установлена стехиометрия образующихся смешанолигандных комплексных форм и определены десятичные логарифмы констант их устойчивости. Выполнен элементный анализ выделенных комплексов, их термогравиметрическое и спектроскопическое изучение.

1. Stability Constants Database. Academic Software Timble. Otley, Yorks, LS21 2PW, U.K., 1993.
2. Nicolíć G. S. et al. // Координационная химия. 2008. Т. 34, №5. С. 330 – 336.
3. Аминокислоты // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб.: 1890—1907.
4. Н. С. Энтелис Аминоацил-тРНК-синтетазы: два класса ферментов // Соросовский образовательный журнал, 1998, № 9, с. 14-21
5. Miller S. L. Production of amino acids under possible primitive earth conditions. Science, v.117, May 15, 1953

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДРОТАВЕРИН ГИДРОХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ.

Опарина Е.Д., Черданцева Е.В., Китаева В.Г.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, к.3



Для анализа был взят препарат в таблетках по 40 мг.

В Государственной Фармакопее предложен метод количественного определения дротаверин гидрохлорида титрованием хлорной кислотой в среде ледяной уксусной кислоты в присутствии ртути окисной

ацетата (индикатор кристаллический фиолетовый). Нами был проведен эксперимент по определению дротаверин гидрохлорида методом кислотно-основного титрования с гидроксидом натрия в качестве титранта с визуальной и потенциометрической индикацией точки эквивалентности, а также спектрофотометрическое определение дротаверин гидрохлорида методом сравнения.

Метод кислотно-основного титрования с визуальной индикацией точки эквивалентности (индикатор фенолфталеин) дает завышенные результаты. Полученная масса дротаверин гидрохлорида в таблетке составляет $(0,045 \pm 0,003)$ г.

Метод кислотно-основного титрования с потенциометрической индикацией точки эквивалентности (электроды хлорсеребряный и стеклянный) также дает завышенные результаты. Полученная масса дротаверин гидрохлорида в таблетке составляет $(0,046 \pm 0,001)$ г.

Поэтому был предложен метод спектрофотометрического определения дротаверин гидрохлорида. Полученная масса дротаверин гидрохлорида в таблетке составляет $(0,041 \pm 0,057)$ г. Данный результат является сопоставимым с требованиями Государственной Фармакопеи: содержание $C_{24}H_{31}NO_4 \cdot HCl$ (дротаверин гидрохлорида) должно быть от 0,038 до 0,042 г, считая на среднюю массу одной таблетки.

1. Государственная фармакопея СССР, 11 издание, выпуск 2, М.: «Медицина», 1990г., 400с.

2. Мелентьева Г.Л. «Фармацевтическая химия» в 2х книгах, М.: «Медицина», 1976г., 826с..

3. Перельман Л.М. «Анализ лекарственных форм», Л.: «Медизд», 1961г., 618с.

ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА И АССОРТИМЕНТ ПЕЧЕНЬЯ

Виноградова Н.Е.

Тверской государственный университет
170000, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

Ассортимент печени, реализуемый в торговых сетях в настоящее время широк и разнообразен, но не всегда его качество соответствует техническим условиям ГОСТ 24901-89 «Печень. Общие технические условия».

Цель работы – установить соответствие физико-химических показателей качества по ГОСТ для некоторых видов печени.